

ОБНАРУЖЕНИЕ ЦИСТИЦЕРКОИДОВ *HYMENOLEPIS NANA* В БРЫЖЕЕЧНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС

И. Г. Солоненко

Научно-исследовательская лаборатория
экспериментально-биологических моделей АМН СССР, Москва

Описан случай первого обнаружения цистицеркоидов *Hymenolepis nana* в брыжеечных лимфатических узлах у белых крыс.

Лабораторные крысы в естественных условиях довольно часто поражены гименолепидозом. Наличие инвазии у крыс обесценивает их в экспериментах, особенно при изучении вопросов обмена веществ в их организме.

Начиная с 1887 г., когда Грасси (Grassi, 1887а и б) описал цикл развития *Hymenolepis nana* и *H. fraterna*, и до пятидесятих годов нашего столетия считалось, что цистицеркоиды карликового цепня могут локализоваться лишь в ворсинках тонкой кишки человека и мышевидных грызунов. Котова (1950) сообщила об обнаружении цистицеркоидов в солитарных фолликулах кишечника мышей. В дальнейшем Махон (I. Mahon, 1954) нашла цистицеркоиды *H. nana fraterna* в печени грызуна *Cryphomys darlingi*, Гаркави (1956), Гаркави и Глебова (1957) обнаружили множество цистицеркоидов в брыжеечных лимфатических узлах экспериментально зараженных белых мышей. Астафьев (1966) довольно часто находил цистицеркоиды в печени, брыжеечных лимфатических узлах, в соединительнотканной капсуле поджелудочной железы при экспериментальном заражении белых мышей. Им же были обнаружены цистицеркоиды карликового цепня в печени серой крысы. Однако случаи обнаружения цистицеркоидов в мезентериальных лимфатических узлах лабораторных крыс до настоящего времени в известной нам литературе не были зарегистрированы.

При посмертном обследовании 78 лабораторных крыс в возрасте от 1.5 до 3 месяцев (вес от 70 до 180 г), доставленных из отделения Центрального питомника АМН СССР, нами было установлено, что более чем 50% из них оказались спонтанно зараженными карликовым цепнем. В тонком кишечнике наряду с половозрелыми стадиями, как правило, присутствовало огромное количество молодых и юных цестод *H. nana*, что указывает либо на постоянное перезаражение, либо на аутосуперинвазию.

При микроскопическом просмотре раздавленных препаратов из брыжеечных лимфатических узлов пораженных животных в трех случаях нами были обнаружены остаточные элементы цистицеркоидов — хитиновые крючья, вокруг которых была отчетливо видна зона некроза. Обнаружение хитиновых крючьев в лимфатической системе кишечника лабораторных крыс указывает на способность проникновения личинок карликового цепня в мезентериальные лимфатические узлы.

Первые эксперименты по искусственному заражению лабораторных крыс яйцами *H. nana* подтвердили возможность миграции личинок карли-

кового цепня. У двух из восемнадцати экспериментально зараженных крыс в мезентериальных лимфатических узлах были обнаружены цистицеркоиды. Наблюдаемая миграция личинок *H. nana* может представлять интерес при изучении патогенеза данной инвазии и при подборе крыс для экспериментов.

Л и т е р а т у р а

- Астафьев Б. А. 1966. Экспериментальное изучение некоторых вопросов биологии карликового цепня и патогенеза гименолепидоза. Канд. дисс. М.
- Гаркави Б. Л. 1956. Способность личинок ленточного гельминта *Hymenolepis fraterna* (Stiles, 1906) развиваться в мезентериальных лимфатических узлах. ДАН СССР, 3 (1) : 240—241.
- Гаркави Б. Л. и Глебова И. Я. 1957. Развитие цестод *Hymenolepis fraterna* (Stiles, 1906), *Hymenolepis nana* (Siebold, 1852) в организме белых мышей. Зоол. журн., 36 (7) : 986—991.
- Котова З. Н. 1950. Патологические изменения при экспериментальном гименолепидозе. Мед. паразитол. и паразитарн. болезни, 19 (5) : 447—454.
- Grassi B. 1887a. Die Taenia nana und ihre medicinische Bedeutung. Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde, 1 (4) : 97—100.
- Grassi B. 1887b. Entwicklungscyclus der Taenia nana. Centralbl. für Bakteriologie und Parasitenk., 2 (11) : 305—312.
- Mahon I. 1954. Observations on the abnormal occurrence of *Hymenolepis nana fraterna* cysticercoids in the liver of a rodent. Proc. Zool. Soc., London, 124 (3) : 527—529.

ON THE OCCURRENCE OF CYSTICERCIDS OF HYMENOLEPIS NANA IN WHITE RATS

I. G. Solonenko

S U M M A R Y

Cysticercoids of *Hymenolepis nana* were recorded for the first time in the mesenteric lymphatic nodules from white rats.
